

목차

Smartcard API

구조체

BS2CSNCard

BS2SmartCardHeader

BS2SmartCardCredentials

BS2AccessOnCardData

BS2SmartCardData

BS2Card

1

1

1

2

3

3

3

4

Smartcard API

카드 데이터를 읽고 쓰는 함수를 제공하는 API입니다.

- [BS2_ScanCard](#): 장치에서 카드를 스캔하고 카드 데이터를 분석합니다.
- [BS2_WriteCard](#): SmartCard에 데이터를 저장합니다.
- [BS2_EraseCard](#): SmartCard를 포맷합니다.

구조체

BS2CSNCard

```
typedef struct {  
    uint8_t type;  
    uint8_t size;  
    uint8_t data[BS2_CARD_DATA_SIZE];  
} BS2CSNCard;
```

1. type

카드 유형의 코드 값입니다.

값	설명	사용된 형식
0x00	알려지지 않은 카드	
0x01	CSN 카드	
0x02	Secure 카드	
0x03	Access 카드	
0x0A	Wiegand 카드	BS2WiegandConfig.format (이 형식은 BS2WiegandConfig.CSNIndex 혹은 BS2WiegandConfig.CardMask가 0으로 설정될 때 사용됩니다.)
0x1A	Wiegand 카드	BS2WiegandMultiConfig.formats[0]
0x2A	Wiegand 카드	BS2WiegandMultiConfig.formats[1]
0x3A	Wiegand 카드	BS2WiegandMultiConfig.formats[2]
0x4A	Wiegand 카드	BS2WiegandMultiConfig.formats[3]
0x5A	Wiegand 카드	BS2WiegandMultiConfig.formats[4]
0x6A	Wiegand 카드	BS2WiegandMultiConfig.formats[5]
0x7A	Wiegand 카드	BS2WiegandMultiConfig.formats[6]
0x8A	Wiegand 카드	BS2WiegandMultiConfig.formats[7]
0x9A	Wiegand 카드	BS2WiegandMultiConfig.formats[8]
0xAA	Wiegand 카드	BS2WiegandMultiConfig.formats[9]
0xBA	Wiegand 카드	BS2WiegandMultiConfig.formats[10]
0xCA	Wiegand 카드	BS2WiegandMultiConfig.formats[11]
0xDA	Wiegand 카드	BS2WiegandMultiConfig.formats[12]
0xEA	Wiegand 카드	BS2WiegandMultiConfig.formats[13]
0xFA	Wiegand 카드	BS2WiegandMultiConfig.formats[14]

2. size

카드 템플릿의 크기입니다.

3. *data*

카드 템플릿 데이터입니다.

BS2SmartCardHeader

```
typedef struct {
    uint16_t hdrCRC;
    uint16_t cardCRC;
    BS2_CARD_TYPE cardType;
    uint8_t numOfTemplate;
    uint16_t templateSize;
    uint16_t issueCount;
    uint8_t duressMask;
    uint8_t reserved[5];
} BS2SmartCardHeader;
```

1. *hdrCRC*

card header 체크섬 값입니다.

2. *cardCRC*

card data 체크섬 값입니다.

3. *cardType*

카드 유형의 코드 값입니다.

값	설명
0	알려지지 않은 카드
1	CSN 카드
2	Secure 카드
3	Access 카드
4	Wiegand 카드

4. *numOfTemplate*

지문 템플릿의 개수입니다.

5. *templateSize*

지문 템플릿의 크기입니다. 일반적인 지문 템플릿의 크기는 384 바이트로 고정되어 있습니다.

BioStar 2에서 스마트 카드를 사용하는 경우 기본값은 300 바이트이며 필요에 따라 변경할 수 있지만 템플릿의 크기가 너무 작게 설정되면 지문 매칭에 문제가 발생할 수 있으므로 300 바이트 이상으로 설정하는 것을 권장합니다.

6. *issueCount*

스마트 카드 발급 회차입니다.

7. *duressMask*

협박 지문 유무 마스크 값입니다.

BS2SmartCardCredentials

```
typedef struct {  
    uint8_t pin[BS2_PIN_HASH_SIZE];  
    uint8_t templateData[BS2_SMART_CARD_MAX_TEMPLATE_COUNT *  
BS2_FINGER_TEMPLATE_SIZE];  
} BS2SmartCardCredentials;
```

1. *pin*

pin code 값입니다.

2. *templateData*

지문 템플릿 데이터 영역으로 최대 4개의 지문 템플릿을 저장할 수 있습니다.

BS2AccessOnCardData

```
typedef struct {  
    uint16_t accessGroupID[BS2_SMART_CARD_MAX_ACCESS_GROUP_COUNT];  
    BS2_DATETIME startTime;  
    BS2_DATETIME endTime;  
} BS2AccessOnCardData;
```

1. *accessGroupID*

출입 그룹 아이디 리스트입니다.

2. *startTime*

사용자 인증이 가능한 시작 시간이며, 0일 경우 제한이 없습니다.

3. *endTime*

사용자 인증이 가능한 마지막 시간이며, 0일 경우 제한이 없습니다.

BS2SmartCardData

```
typedef struct {  
    BS2SmartCardHeader header;  
    uint8_t cardID[BS2_CARD_DATA_SIZE];  
    BS2SmartCardCredentials credentials;  
    BS2AccessOnCardData accessOnData;  
} BS2SmartCardData;
```

1. *header*

SmartCard 헤더입니다.

2. *cardID*

단말기에서 사용할 카드 식별자입니다.

3. *credentials*

pin code나 지문 템플릿이 저장되어 있는 인증 데이터 영역입니다.

3. *accessOnData*

AOC 카드에서 사용하는 영역으로 출입 그룹 정보를 가지고 있습니다.

BS2Card

```
typedef struct {  
    uint8_t isSmartCard;  
    union {  
        BS2CSNCard card;  
        BS2SmartCardData smartCard;  
    };  
}BS2Card;
```

1. *isSmartCard*

SmartCard 여부를 나타내는 flag입니다.

2. *card*

일반 카드 데이터

3. *smartCard*

SmartCard 데이터

From:

<https://kb.supremainc.com/bs2sdk/> - **BioStar 2 Device SDK**

Permanent link:

https://kb.supremainc.com/bs2sdk/doku.php?id=ko:smartcard_api&rev=1519171563

Last update: **2018/02/21 09:06**